## お客さまへ

ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みください。お読みになった後、 大切に保存し、必要なときにお役立てください。

## 安全のために必ずお守り

### 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに 結びつく可能性があるもの



器具の改造や指定部品以外の交換はしない。 |必ず三菱電機照明(株)指定ランプを使用する。 (火災・感電・落下の原因)



器具を布や紙などで覆わない。 (可燃物をかぶせて使うと火災の原因)

器具のすき間や放熱穴に金属類を差し込まない。 (火災・感電の原因)

#### 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・ 家財などの損害に結びつくもの

お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士の 資格が必要です。 (火災・感電の原因)



器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置か ない。 (過熱して火災の原因)

**光を直視しない**(長時間直視すると目を痛める原因)

- ●照明器具には寿命があります。設置して8~10年経つと、 外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・ 交換をおすすめします。LED 光源は寿命が来ても、暗くなりま すが点灯し続けます。点灯出来るからといって継続して使用が 可能というわけではありません。
- ※使用条件は周囲温度 30℃、1 日 10 時間点灯、年間 3000 時間点灯です。

節電その他の理由でランプを取り外して間引き点灯 しない。



器具は指定の制御装置と組み合せて使う。 (過熱して火災の原因)

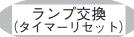
明るく安全にご使用いただくために半年に1回の 保守・点検を行う。

- ●周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合は寿命が短くなり ます。
- ●3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
- ●点検せずに長期間使用し続けると、まれに、発煙・発火・ 感電などに至る恐れがあります。

### 器具の取扱い

- ■テレビ、ラジオなどの音響機器や、赤外線リモコン、ワイヤ レス機器などに、雑音や動作不良を起こす場合があります。
- ■器具の近くでワイヤレスマイクを使用すると、雑音が 入り正常に作動しない場合があります。
- ■放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、電源 線や安定器の配線からの雑音を受けることがあります。

#### ランプ交換・器具の清掃 **- ∕़ 警 告 電源スイッチを切ってから行う**(感電の原因)



本器具はランプの点灯時間に応じて 調光率を変化させ、一定の光束を保つよ う設計されています。

従ってランプ交換時はランプの点灯時間 を記憶した器具側のタイマーをリセットさせる必要があります。

<タイマーリセットについて>

- (1) 器具1台のみリセットする場合
- ①電源OFF後、ランプを取外します。 ②ランプを取外した状態で 『電源 ON (1 秒間) → OFF (1
- 秒間)』を3回繰り返します。 ③新しいランプを取付け、電源 を ON します。
- ※ランプ交換は器具単位で行っ てください。多灯用器具の場 合、ランプ1本だけの交換で は適性な照度が得られません。
- (2)同一電源回路の器具と一斉に リセットする場合
- ①電源 OFF 後、全ての器具のラン プを新しいものに交換します。
- ②ランプを装着した状態で「電源 ON (1 秒間) → OFF (1 秒間)』 を6回繰り返します。
- ③ 3 秒以内に電源をON します。
- ※リセット操作が正しく行われ たら、電源ONの約5秒後に 調光点灯します。(器具は 初期状態に戻ります)

適合ランプ LDL40S

三菱電機照明(株)指定ランプ を使用してください。

## **/**||注意

清掃

点灯中及び消灯直後の器具には触 **らない**(高温のためやけどの原因)

<器具のお手入れについて>

器具の汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤に つけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤 成分が残らないようによくしぼった水拭き用の 柔らかい布で仕上げてください。

シンナー、ベンジン、みがき粉やたわし、熱湯、 アルカリ性洗剤、薬品などは使用しないでください。

<ランプのお手入れについて>

ランプカバーはキズつきやすいので メガネ拭き等柔らかい布で拭いてください。

## 知っておいていただきたいこと

- ○点灯、消灯時にカバー、反射板の収縮・膨張により、きし み音が発生する場合がありますが、異常ではありません。
- ○ランプ中央部が若干暗く見えることがありますが、異常 ではありません。
- ○電源 ON 状態でランプ交換を行わないでください。保護 動作にてランプが点灯しない場合があります。その際は、 電源を入れなおしてください。
- ○連続調光の下限域で使用する場合、器具ごとの明るさが ばらつくことがあります。予めご了承ください。

### 保証について

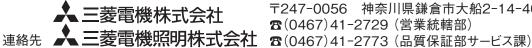
■保証期間は商品お買上げ日より1年間です。ただし、器具内蔵の点灯回路は 3年間です。詳細は弊社カタログをご参照ください。

# 異常時

### ┌⚠警告

煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。(火災・感電の原因) 煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

この説明書は、 再生紙を使用 しています。



〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40 ☎(0467)41-2729 (営業統轄部)

# MITSUBISHI

## 三菱 LED 照明器具

○○ ルミファイン埋込形器具

「20~100%連続調光形可 ]

EL-LYB4212 AHX

本器具はランプ寿命末期まで、常に定格ランプ出力 の約76%の光束を維持する様設計されています。

ありがとうございました。

このたびは三菱照明器具をお買上げいただき

○この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。またアフターサービスもできません。 ○電源周波数 50Hz、60Hz 共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。

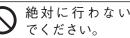
○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。 ○取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。

## 安全のために必ず守るこ

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、 ▲警告、▲注意の表示で区分して説明しています。 表示の意味は表中で説明しています。

(絶縁不良により感電・火災の原因)

図記号の意味は次のとおりです



命、故障となります。

必ず指示に従い 行ってください。

(火災・感電の原因)

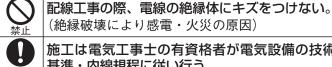
E763Z668H20

保管用



<u>苺攵 ≠</u> 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに ■ 結びつく可能性があるもの

引火する危険のある雰囲気で使わない。(ガソリン・ 可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある (火災の原因) 所で使わない) 器具取付けの際は電線を挟まない。



(絶縁破壊により感電・火災の原因)

施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術 基準・内線規程に従い行う。

### 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害また 家屋・家財などの損害に結びつくもの 誤った取扱いをしたときに、傷害または

(落下・感電・火災の原因)

表示された電源電圧以外では使わない。特に定格電 高温(35℃を超える)、粉じん、油煙の多い場所、 腐食性ガスの出る場所、強い振動・衝撃のある場所 圧の90%以下の電圧使用は、電源ユニットの短寿

天井埋込専用器具です。傾斜天井、補強のない天井 には取付けない。 (落下・火災の原因)



器具の外郭を天井内の造営材・ダクトに触れさせない。 (火災・感電の原因)

狭い箱のような中で使わない。また、器具を隠して使 う場合は、放熱を妨げない。(器具が過熱して火災の原因)

直射日光の当たる場所で使用しない。 (変色・変形・火災の原因)



-般屋内用器具です。屋外、水気・湿気のある場所 ( 例:トイレ・厨房・脱衣所など )、及び軒下、 屋外通路、アーケードなどの雨線内では使用しない (火災・感電の原因)

5℃以下の低温域で使用しない。 (結露などにより絶縁不良・火災・感電の原因)



必ず三菱電機照明(株)指定ランプを使用する。 (火災・落下・感電の原因)

### お願い

で使わない。

- ■周囲温度は5~35℃の範囲でご使用ください。
- ■硫黄成分を含む温泉地など、腐食性ガスが発生する 場所での使用はお避けください。光学特性等に不具合 が発生することがあります。
- ■油煙のある場所では使わないでください。 (光学特性が低下する原因となります。)
- ■電力線搬送を使用した機器と電源を共用すると、電力 線搬送機器が正常に作動しない場合があります。
- ■器具と半導体スイッチ式人感センサスイッチを組合せ るとチラツキや騒音の発生、電源ユニット故障の恐れ があります。リレー接点式人感センサスイッチを ご使用ください。
- ■電源スイッチに片切スイッチを使用する場合は片切 スイッチを電源の高圧側に設置してください。スイッ チを切っても微放電する現象の原因となります。
- ■三相三線式電源をご使用の場合は電源スイッチには 両切スイッチを使用してください。スイッチを切って も微放電する現象の原因となります。

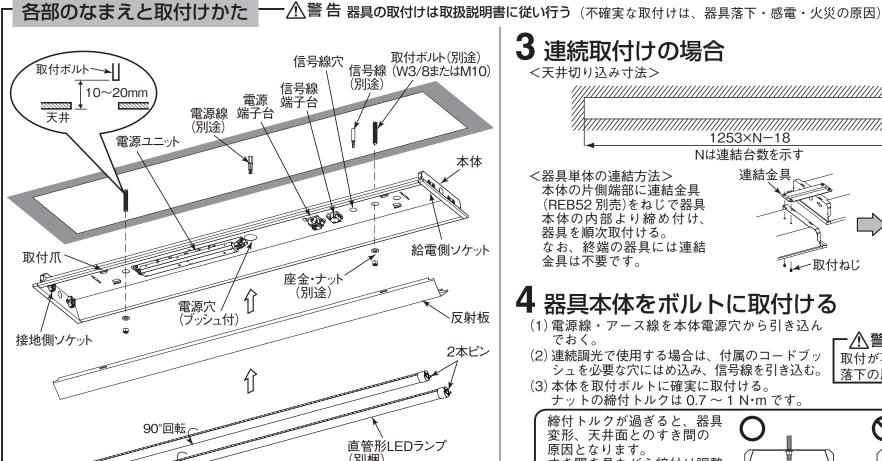
定格電圧	周波数	入力電流	消費電力
AC100 - 242V	50/60Hz	0.57 - 0.25A (100 - 242V)	57 - 55W (100 - 242V)

#### 願 お

●壁面や床面等への照射距離が近い時や照射面によって は光ムラが気になる場合があります。ご了承ください。

● LED 素子にはバラツキがあるため、器具内の個々の LED や同一形名の器具でも発光色、明るさが異なる 場合があります。ご了承ください。

\_反射板



# 取付前の確認

1本ピン

器具質量に十分耐えるよう、取付ボルト の強度を確保する。

-∕҈ໂ警告

器具の取付けは質量に耐える | 所に取付ける(落下の原因)

## 天井に埋込穴をあける

埋込穴、取付ボルトを図のように用意する。(単位 mm)

90°回転

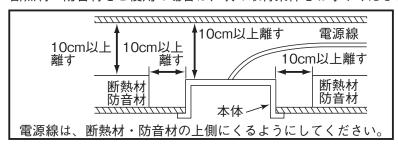




·魚警告

断熱施工天井に取付けない (火災の原因)

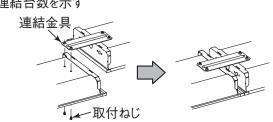
断熱材・防音材をご使用の場合は、次の取付条件をお守りください。



## 3 連続取付けの場合

(単位 mm) <天井切り込み寸法> 1253×N-18 Nは連結台数を示す

<器具単体の連結方法> 本体の片側端部に連結金具 (REB52 別売)をねじで器具 本体の内部より締め付け、 器具を順次取付ける。 なお、終端の器具には連結 金具は不要です。

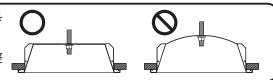


## 器具本体をボルトに取付ける

- (1) 電源線・アース線を本体電源穴から引き込ん
- (2) 連続調光で使用する場合は、付属のコードブッ シュを必要な穴にはめ込み、信号線を引き込む。
- (3) 本体を取付ボルトに確実に取付ける。 ナットの締付トルクは  $0.7 \sim 1 \text{ N} \cdot \text{m}$  です。

締付トルクが過ぎると、器具 変形、天井面とのすき間の 原因となります。 すき間を見ながら締付け調整

してください。



皮むき長さ

12mm

·<u>/</u>()警告

落下の原因

取付が不完全な場合

# 電源線を電源端子台に接続する

(初期照度補正形で使用する場合、5-2 項は不要です) (1) 電源線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込む。

接続が不完全な場合は、接続不良によ る発熱により火災の原因

(2) アース線を差し込み穴に確実に差し込む。

## <u>┌</u><u>∧</u>警告

アース工事は電気設備の技術基準に従 い行う(アース工事が不完全な場合は 感電・火災の原因)

- < D種(第3種)接地工事が必要です。> ○電源端子台の容量は 20A です
- ○適合電線: φ1.6mm 単線 φ2.0mm 単線

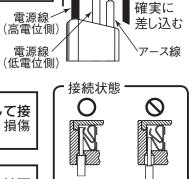
送り配線は照明器具専用とし、容量を確認して接 続する(容量を超えると電源端子台が過熱・損傷 し火災の原因)

### · 爪警告

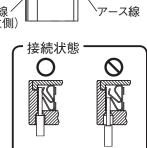
電源の接続は適合太さの電源線を指定長さに被覆 をむき、1本ずつ速結端子の奥まで差し込む(差 し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因)

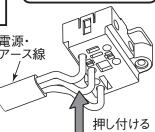
(3) 電源線 (アース線) の挿入部は反射板との当た りを防ぐため電源端子台に押し付けるように 小さく曲げる。

○電源線接続の速結端子の電源線を取り外すとき は、幅6mmのマイナスドライバーを、はずし 穴にまっすぐに差し込んでください。



2000





5-2 信号線を信号線端子台に接続する

○信号線を信号線端子台の差し込み穴に 確実に差し込む。

適合信号線 φ 0.9mm ~ φ 1.2mm CPEV-1P

接続が不完全な場合、動作不良の原因 となります。

○調光信号が入力されると、初期照度補 正は解除されますが、連続点灯時間は カウントし続けます。

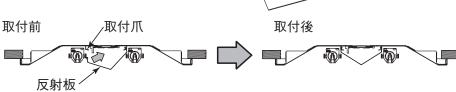


### ・∕҈҈八警告:

信号線端子台には電源線を接続しない(過熱・損傷し火災の原因)

## 6 反射板を取付ける

- ○反射板の角穴を本体天井面に設け られた取付爪に片側2ヶ所を 引っ掛け、反射板をつまみながら、 もう一方の角穴を取付爪にはめこ
- ○反射板取付後、下に引き下げ、確実 に取付いていることを確認する。



# ·<u>/</u>(注意

取付けが不完全な場合 落下の原因

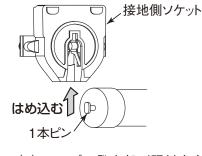
## / 八警告

取付爪

反射板取付けの際は電線をはさまない (絶縁不良により感電・火災の原因)

## **✓** ランプを確実に取付ける

- ○工場出荷時の光束値はランプ定格光束の約76%に設定されています。
- (1) 接地側(ランプ1本ピン)を取付ける。(2) 給電側(ランプ2本ピン)を取付ける。



(3) ランプの発光部が照射方向と なるように90度回転させ 確実に取付ける。

## -<u>∕</u>€注意-

取付けが不完全な場合 落下の原因

